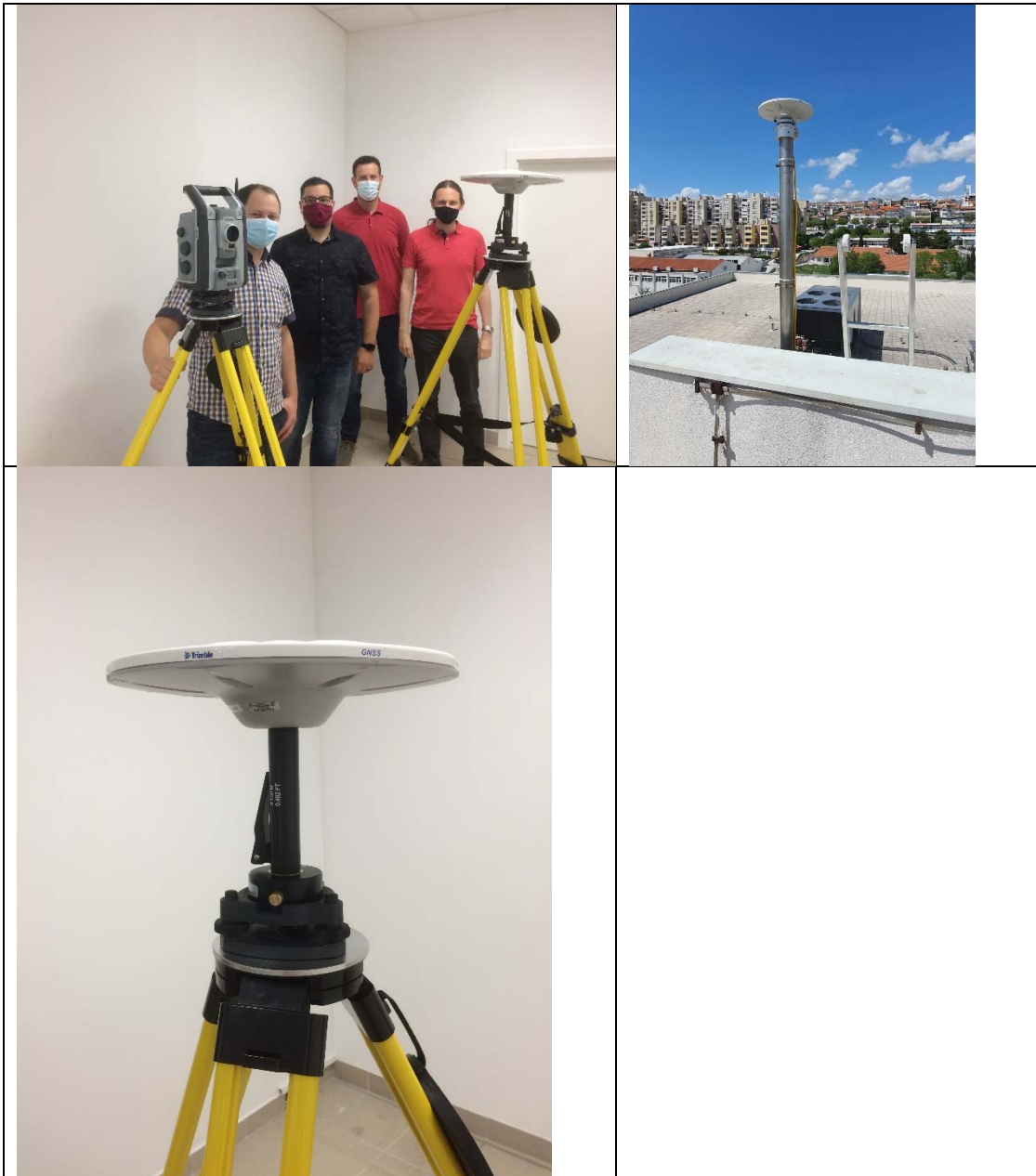


SLJ – Mjerna stanica za energiju vjetra

- Motivi SLJ (3 slike laboratorija ili važnijih komada opreme)



- Voditelj SLJ: Izv.prof.dr.sc. Neno Torić
- Opis djelatnosti SLJ

Specijalizirana oprema u okviru specijalizirane laboratorijske jedinice koristi se za određivanje deformacija, pomaci i neposredno, naprezanja u konstrukcijama (antenski stupovi, stupovi vjetroagregata, konstrukcije za prijenos električne energije itd.) za pojedine slučajeve vjetra (bura, jugo i levanat). Nadalje, specijalizirana oprema u okviru laboratorija omogućuje wireless praćenje pomaka konstrukcije u dužim vremenskim intervalima čime je omogućen kontinuirani zapis pomaka konstrukcija uslijed različitih opterećenja. Specijalizirana oprema moći će se

primjenjivati na više različitih lokacija (polja) koje su od interesa za gospodarstvo i pojedine institucije Republike Hrvatske.

- Popis pet najznačajnijih komada opreme u laboratoriju

Ultrazvučni anemometar

Modularni, mjerni stup visine do 40.0 m za postavljanje mjerne opreme

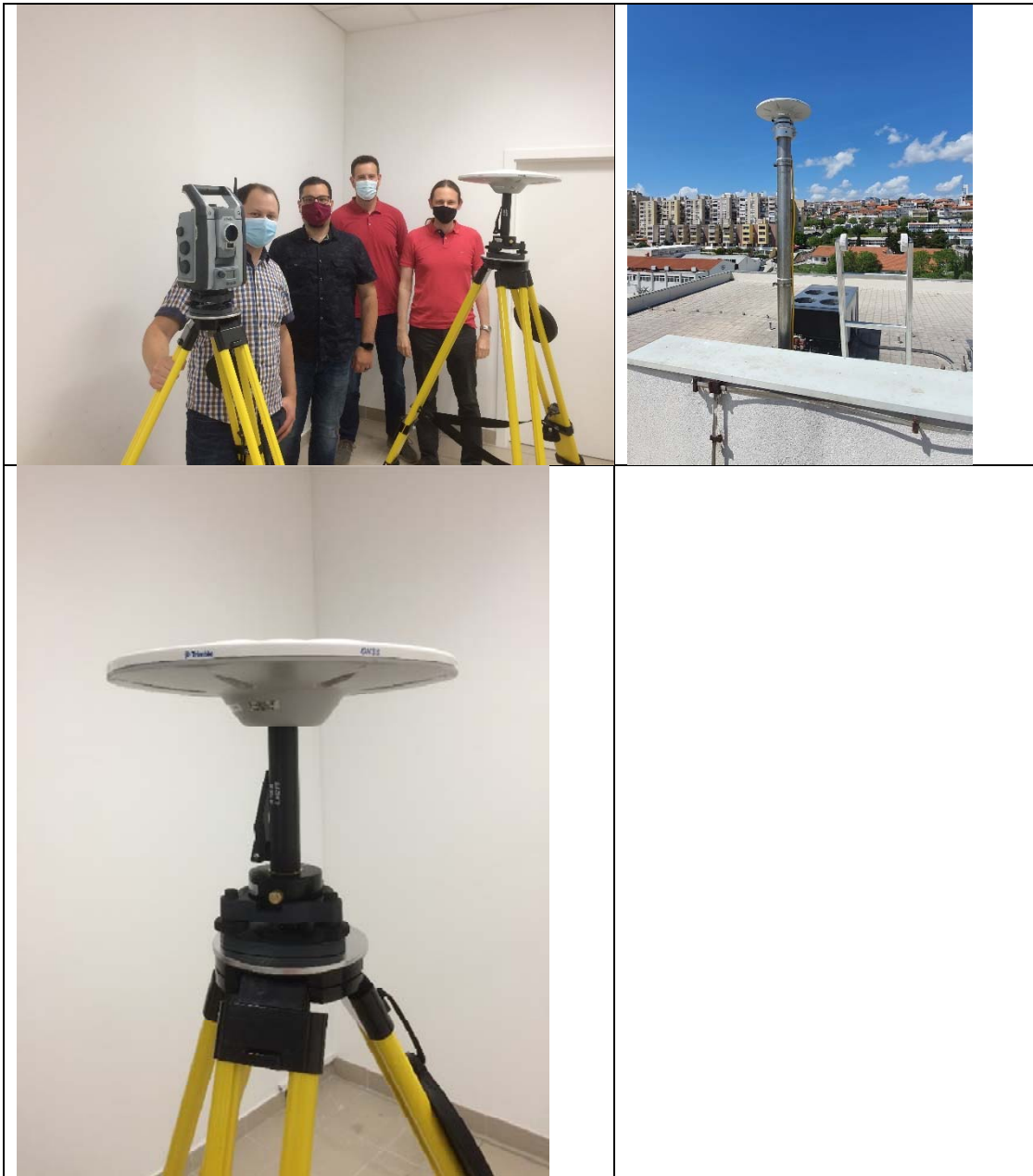
Montažni akcelerometri

GNSS senzor

Robotizirana totalna stanica

Specialized Laboratory Unit (SLU) – Measuring Station for Wind Energy

- Photo motives



- Head of the SLU: Assoc. Prof. Neno Torić
- Work topics of the SLU

Specialized equipment available at the Measuring Station for Wind Energy is used for determining deformations, displacements, and stresses in structures (antenna columns, wind turbines, structures for power transfer) for loads produced by winds such as bora, scirocco, and levanter. Furthermore, the specialized equipment within the Laboratory enables wireless tracking of structural displacements across longer time intervals, enabling thus continuous recording of structural displacements caused by different types of action. The specialized

equipment can be utilized at various locations of interest to industry, state institutions and other public sector bodies.

- The five most valuable pieces of laboratory equipment
 1. An ultrasonic anemometer
 2. A modular measurement tower reaching up to forty metres in height for the positioning of measuring equipment
 3. Modular accelerometers
 4. A GNSS sensor
 5. A robotized total station